



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS, TECNOLOGIAS E SAÚDE
COORDENADORIA ESPECIAL INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIAS DA
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO
PROGRAMA DE ENSINO

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS:		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS	MODALIDADE
		TEÓRICAS	PRÁTICAS		
CIT7232	TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO E SUAS EVOLUÇÕES	4		72	Semipresencial

II. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
	Não há

III. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

GRADUAÇÃO EM TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

IV. EMENTA

Introdução as Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC's). Historia das Telecomunicações. Componentes básicos dos sistemas de Telecomunicações. Sistemas Telefônicos. Sistemas de Comunicação via Rádio. Sistemas de Comunicação via satélites. Sistema de comunicação via meios ópticos. Sistemas de comunicação móveis. Histórico das Comunicações Móveis. Ambiente Móvel Celular. Telefonia Móvel Digital. Tipos de Sistema Rádio Móvel: AMPS, IS-54, GSM, IS-95 e DECT (1; 2; 2,5; 3; 4G – LTE)). Redes de Comunicação de Dados de Alta Velocidade. Tecnologia de Interconexão de Redes. Redes integradas e serviços de telecomunicações. Evolução dos sistemas de telecomunicações. Princípios e tendências.

V. OBJETIVOS

Objetivo Geral:

- Capacitar o aluno para conhecer as diversas abordagens e tecnologias existentes para a utilização na sua vida profissional.

Objetivos Específicos:

- Desenvolver uma visão ampla das tecnologias existentes;
- Identificar as diversas tecnologias existentes;
- Conhecer as funcionalidades e as suas aplicações no mercado de trabalho.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE 01: Apresentação do Plano de Ensino e Planos de Aulas

UNIDADE 02: Introdução.

UNIDADE 03: Conceitos referentes às Novas Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC's e NTIC's).

UNIDADE 04: Historia das Telecomunicações.

UNIDADE 05: Componentes básicos dos sistemas de Telecomunicações.

UNIDADE 06: Sistemas Telefônicos.

UNIDADE 07: Sistemas de Comunicação via Rádio,

UNIDADE 08: Primeira Avaliação.
UNIDADE 09: Sistemas de Comunicação via satélite.
UNIDADE 10: Sistema de comunicação via meios ópticos.
UNIDADE 11: Sistemas de comunicação móveis (Histórico das Comunicações Móveis).
UNIDADE 12: Ambiente Móvel Celular. Telefonia Móvel Digital.
UNIDADE 13. Tipos de Sistema Rádio Móvel: AMPS, IS-54, GSM, IS-95 e DECT (1; 2; 2,5; 3; 4G – LTE)).
UNIDADE 14: Segunda Avaliação.
UNIDADE 15: Redes de Comunicação de Dados de Alta Velocidade.
UNIDADE 16: Tecnologia de Interconexão de Redes. Evolução dos sistemas de telecomunicações.
UNIDADE 17: Redes integradas e serviços de telecomunicações. Princípios e tendências.
UNIDADE 18: Terceira Avaliação, apresentações e entrega dos trabalhos.

VII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DANTAS, Mário. **Tecnologias de redes de comunicação e computadores**. São Paulo: Axcel, 2007. 344 p.
FIORESE, Virgílio. **WIRELESS**: introdução às redes de telecomunicação móveis celulares. Rio de Janeiro: Brasport, 2005. 368 p.
SOUSA, Lindeberg Barros de. **Redes**: transmissão de dados, voz e imagem. São Paulo: Érica, 1996. 286 p. ISBN 8571943230.

VIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LIMA JÚNIOR, Almir Wirth. **Tecnologias de redes & comunicação de dados**. Rio de Janeiro: Alta books, 2002. 253 p. ISBN 8588745232.
SMIT, J. **Linhas de Comunicação**. Editora Érica, SP, 1998.
SOARES, Luiz Fernando Gomes; LEMOS, Guido; COLCHER, Sergio. **Redes de Computadores**: Das LANs, MANs e WANs, às Redes ATM. Rio de Janeiro: Editora Campus, 1995.
STALLINGS, W. **Redes e Sistemas de Comunicação de Dados**, Rio de Janeiro: Elsevier. 5ª. Edição, 2005.
TORRES, Gabriel. **Redes de Computadores**. Rio de Janeiro: Nova Terra, 2009.

Os livros acima citados encontram-se na Biblioteca Central e na Biblioteca Setorial de Araranguá (www.bu.ufsc.br).

O referido programa de ensino foi aprovado na 26ª reunião ordinária do Colegiado da Coordenadoria Especial Interdisciplinar em Tecnologias da Informação e Comunicação em 30 de abril de 2019.